半野生馬の社会生活

----Specia, specion および oikia, oikion の提唱---

今 西 錦 司

民主主義科学者協会理論生私学研究会編

「生物の災団と環境」 科学文献抄 23、東京岩波警店 1950年7月

半野生馬の社會生活

----Specia, specion かよび oikia, oikion の提明---

今 西 館 司

1. わたくしがもし、引きつづき酸古にいて、そとに草原研究所でもつくっていたとした 6、この問題は、當然蒙古人の飼っている馬――蒙古馬――を對象として、取りあげられる べきであったのです。しかるに、蒙古でこの問題を取りあげることのできなかったわたくし にとって、幸いなことには、日本の内地に、ある程度まで蒙古と似たような条件のもとで、 放牧されている馬のいることが、わかったのであります。その場所は、宮崎縣南那珂郡都井 村の、都井岬であります。この岬のねもとに牧橋をつくりまして、約470 ヘクタールの土地 に、80 頭たらずの馬が放牧されているのであります。この馬のことを御崎馬ということにし ますが、この馬の所有者は都井村の放牧組合であります。

半野生馬といいましたのは、ことの馬は放牧地内に生えた植物のみを食って、生活していて、冬になったからといって、審合に入れてもらったり、飼料をあてがわれたりすることがないからです。この監は蒙古の場合と似ているのであります。繁殖ということも、放牧地内で、勝手に交尾し、勝手に子供をそだてています。この監もまた蒙古の場合と似たところがあります。しかし、蒙古では種馬をつくっています。種馬にしないる馬は、すべて去勢するのであります。しかるに都井岬におきましては、去勢するかわりに、種馬にのこする以外はすべて、生まれた年の秋にとらえて、賣ってしまいます。ですから、ここには種馬のほかに、もはいません。去勢馬というものはいません。この監は蒙古の場合とちがうところであります。

とういう種馬が、現在3頭います。ほかにもう1頭、終来種馬にするためにのとされた、 juniorのさがいます。80頭もいる馬の中に、さはたったとれだけしかいません。これは社會 構成という點において、蒙古馬の場合とちがうばかりでなく。一般野生馬の場合にくらべて も、いちじるしいちがいを現わした。人間的コントョールの介入であります。これがまた。 この御崎馬をもって、半野生馬と呼ぶもっとも有力な根據でもあります。

なお蒙古思の場合には、その環境条件として、鎮のようた natural enemy の存在が考え

られますが、ととにはそうしたものがいません。しかしそのことが、ことの周の社會生活に、 あるいはその社会構成に、どのような影響を與えているかについては、いまだ決定的なこと がいえないのであります。

2. かくのごとき条件 一十なわち、ある人間的コントロールの加わった。その意味で半野生的条件 一のもとに、この放牧地内に、一つの馬の社會が展開されます。それは、馬という一つの species がつくる社會であります 一ただしそれは、この放牧地内に isolate された社會ではありますが、そういう一つの species によって構成される社會のことを、これまでわたくしは、specific synusia と呼んできました。これをここでは specia と呼ぶことにしたいと思います。するとここで取りあげる對象は、この都井岬の生物全體社會の中から、とくに選びだされた、specia としての馬の社會であります。

では、この間の社会において、馬どもはどういう生活をしているか。彼らの生活の年中行 事あるいは annual rhythm とも申すべきものを、最初にかいつまんで述べてみましょう。 彼らの社会が成りたっている放牧境内には、二つの草地があります。それ以外の土地は放牧 地といっても、主として杉林や松林といった山林であります。

称になって、この二つの草地に草が勝えだすと、冬は山林の中にひそんでいた陽どもも、草を食いに、この草地へ出てくる。それとともに4-6月は、また馬の交尾期であります。この草地において、交尾集團が形成されます。これについては、あとで述べるでしょう。交尾がすんでも陽どもは秋まで、草地で草を食って生活しますが、秋になるとまた山林へかえって、型作までは、grazing よりもむしろ browsing をやって生活します。しかし、山林へかえるといっても、かえる場所がきまっています。彼らのそこで生まれた。いわば home territory ともいうべきものがあって、そこで生まれたものはそこに集まって、一つの評れをつくっています。だから草地へ出てきていても、あれはどこそこの場だということが、土地の人にはわかるというのであります。以上のことから、そこには母系社會が成立しているのでなかろうか、ということが考えられたいわけでもありません。

しかし、有勝類ならどんなけものでも群れ生活をする。というのではありません。また、 けものの群れというものは、どれでもが母系的に形成されている。というのでもありません。 そのうえ群れをつくるかつくらないかは、環境とも関係があります。草原にすむ有勝類は群 れをつくりやすいが、森林中にすむ有勝類は群れをつくりにくいものです。それはわたくし が、遊牧論を展開する際の、いとぐちとなったものでありました。だから、蒙古の草原のよ うなところで、地形も比較的簡單な場合には、馬も大きな群れをつくって生活するでしょう。 が、御崎馬のように、1年の半分を山林中にくらし、またそとが地形的にも複雑なところで は、群れをつくるにしても、そう大きな群れはつくるまい、という微様もなりたちます。

3. つぎにわたくしが、昨年の 11 月から 12 月にかけて、調査してきたところを、報告しましょう。

11月から・12月といえば、さきに申したとおり、馬どもはそれぞれ、その home territory にかえっているときです。しかるにその home territory において、豫想されたような群れさえつくらないで、取得で生活している馬を、意外に多く見いだしたのであります。もちろん群れをつくっているものもありました。有路類に関するすべてのけものが、群れをつくるのでないことは、すでに注意しておいたとおりです。しかし、こういうことであると、そのある種類は群れをつくり、ある種類は群れをつくらない。ということも、いえなくなってくるのであります。蒙古の馬が大きな群れをつくり、御崎の馬が小さな群れをつくるというだけではなくて、同じ御崎の馬の中でも、群れをつくっていない馬とが、あるからであります。

では、馬の社會の構成單位とはなんであるかを、生物社會學あるいは比較社會學の立場から、きめて

おく必要があるでありましょう。specia の構成單位とは一一そこにはおそらく問題があるだ

ろうと思いますが一一いまのところわたくしは、こう考えています: それは、それ自身が、
その種(species)の個優發生の單位となりうるような生活體であるとともに、またそれ自身が

その種の系統發生に對する單位となりうるような生活體であるとともに、またそれ自身が

その種の系統發生に對する單位ともなりうるような生活體であるとともに、またそれ自身が

その種の系統發生に對する單位ともなりうるような生活體であるとともに、またそれ自身が

その種の系統發生に對する單位ともなりうるような生活體であるとともに、またそれ自身が

でからたとえば、その種として、それ自身が單獨生活能力――いわゆる個體維持能力を与くし

一と酸族維持能力の、関方を徴ねそなえたような一つの系を、考えているのであります。

だからたとえば、分業のみられるヘテやアリの社會ならば、早とヘクラやバテとを一つにし

たようなものが、一つの系としての單位生活體なのです。なぜならば、早だけでは單獨生活

能力がないし、またヘクラやバテだけでは種族維持能力がないからであります。もちろんは

じめは、早1匹で異をつくりだすものもありましょう。しかし、ある程度までヘクラやバテ

の数のそろった異にして、はじめて、次代の類い手であるると早とを、異からかくりだすことができるのでありまして、そこまで個體發生的に成熟した生活體をさして、系統發生の單位となるある。」いは系統發生につながる、生活體である、といったのであります。したがっ

て、この準線によると、卵や幼島は、まだ殿器には specia の標準的な構成単位として、取り扱うわけにゆきません。それらもやがては、標準的な構成単位となるであろうところの、1 積の線光員であるにすぎません。

生物學においては、従来生體とか個體とかいう言葉が、こういう区別を無視して使用されてきました。すたわち、1 匹のヘクラキバテも個體であり、クダクラゲのコロニーをつくる一つの 200id もまた。個體として取り扱われてきました。しかし、ここにいう specia の単位一それをこれから、specion という言葉で表わしてゆくことを、ここに提言したいのでありますが一この specion に富るものとは、じつは一つのコロニーとしてのクダクラゲそのものでなければなりません。ヘテヤアリの場合なら、早とヘクラキバテとの一つになったものが、一つの specion でなければならない。ではこうした specion は、馬の specia においてはなにに當るでありましょうか。それはいうまでもなく、緊弾生活能力を有するとともに、また緊弾能力をもそなえるに至った。1 頭1 頭の馬でなければならないのであります。

それを従来は一一すなわち ESPINAS にはじまり、DEEGENER、WHEELER とつづいた。
動物社會學においては――クグクラゲのコロニーも社會、巣をつくるアリやミツベチのあつ
まりも社會とみて、これらをたとえば馬の群れと對比しようとしました。だからコロニーを
つくる一つ一つの 200id も、アリやハチの worker も、ともにその社會の成員として、群れ
をつくる1頭1頭の馬と同格な、社會の構成員と見誤られてきたのであります。そしてこの
誤器は、従来社會といえば、ただちに集團を連想する。集團がすたわちこれ社會であるとい
う。1 種の提入的な先入概念からきているのであります。われわれはまず、この誤器から脱けだされば、生物社會を正しく選解することは不可能であります。

されを比較社会祭の立場からいえば、こういうことになります。いままで、クメクラがや 膜翅目で、社会生活といわれてきた現象は、一つの specion 内の生活現象ではあっても、 specion と specion とを関係づける生活現象ではない。しかるに、馬のような、いわゆる高 等動物の社会生活ということになると、そこで取りあげられている現象は、つねに specion と specion との関係である。すなわち両者のあいだには、次元の根違があるということが、 いままではほとんど無視されていたから、この點をとくに登調する次第ありまして、われわ れはもちろん specion と specion とを関係づける生活現象を、社会現象と考えても、specion 内にみられる生活現象まで、これを社会現象とは考えないのであります。

また。こういう立場にたつ以上は、集圏がつくられているかいないかということと、社会 ということとのあいだには、なんらの関係もないということが、明らかとならねばならない はずであります。つまり、こういう立場からだと、specion と specion とのあいだに、お瓦 いを引きよせる関係が成立するというのも、一つの社會関係でありますが、それが成立した いということも、また一つの社會関係であります。だからその specion が、お互いにはらば らた軍銭生活をしているような生物があったからといって、そこに彼らの成りたたせている。 specia としての社會がない、というわけにはゆかないのであります。

つぎにもう一つ。これと関連して、ことで述べておいた方がよいと思われることがあります。それは、こういう立場をとると、いわゆる家族生活――観が子を養育する生活――を、どういうように取り扱うか、ということであります。家族生活も、もちろん関鍵の社會生活の中に、ふくまれるでありましょう。しかし、さきにのべたように、幼蟲はたとえ單獨生活能力を有していたところで、なわり人前の specion とみなすわけにゆかない。いわんや、観に養ってもらわなければ生活できないハチやアリの子、あるいはトリ・ケモノの子供は、これはまだ初の身體の延長であり、その附属物である。というようにも見なすことができます。けれども子供はやがて大人となり、観と對等なり入前の specion となるべき運命をもったものであります。だから、いわゆる家族生活たるものは、これを社會関係としてみるときは、specion 内の関係から、specion と specion との関係にうつる。1種の過渡的段階にあたるものである。そういう特殊性をそたえたものである。とわたくしは解してゆきたいのであります。

たとえば、別の子でいうならば、當該の子は、もう 11 月ごろになると、親のお乳をのまなくても生活できます。けれどもまだ親からはなれて、緊張では行動できません。それが 2 歳になると、取得ででも生活できるようになります。だから多少人為的になるきらいがありますが、わたくしは、9 がただ1頭で、雪談の子をつれて生活しているような場合には、これを單獨生活者と同格と見なし、同じような場合でも、その子が2歳であるならば――まだ繁殖能力の方は充分というところまではいっていませんが――それをもは中 specion として取り扱うことにして、ここに、specion と specion との關係を認め、あるいは、ここに、はじめて、一つの群れが成立していることを、認めることにしたのであります。つまり、9 と常識の子との結びつきは、群れ關係というよりも、なお家族關係といった方が、より適切であるのに對して、9 と 2 歳の子との結びつきになると、それを家族關係というよりも、もは中野れ関係と認めた方が、より適切である。ということなのであります。

4. そとでつぎた、離れの問題にはいるとととします。わたくしのいう群れとは、単現生

活能力をそたえた specion の、より集まってつくるものでありました。群れ關係とは、この 動でまず specion と specion との関係であります。しかし、同じ海崎馬の中でも、群れをつ くって生活するものと、軍獲で生活するものとがあります。そもそもこのちがいは、單なる 量のちがいでしょうか、それとも質のちがいでしょうか。わたくしは、この單復生活と群れ 生活とのちがいは、人間の生活でいうならば、性度世帯の大きさのちがいに比較しうるもの と考えます。そこで、この兩生活に共通した表現法として、ここに oikia という言葉を用い ることを提唱したいのであります。すると、單獨生活と群れ生活とのちがいは、一つの oikia を成りたたせている。構成員の数のちがいであります。 oikia を構成している specion を、とくに oikion という言葉で表現することにするならば、それは oikion の数のちがいと いうことになります。すなわち、軍獨生活は 1 oikion で一つの oikia をつくっているのに對 して、群れ生活とは、二つ以上の oikion があつまって、一つの oikia をつくったものと見 ればよいのであります。

いま、わたくしが昨年の11-12月にしらべた範圍内における。御崎周の社会構成を。こういう方法によって表現するならば、それはつぎのようになるのであります:

oikia の数 21 6 0 2 1 1

5. めたくしはさきに、集網だけが社會なのではない。ということを注意しましたが、こ こでさらに、群れは一つの oikia でありますが、集圏がただちに oikia ではない。というこ とを注意しておく必要があります。一つの oikia には、その中によくまれた oikion の生活 を支えるにたるだけの、物質的表現づけがなければなりません。そして、それを概括的に表 もしたものが、その oikia のそこに成りたつ territory であります。

しかし、春になって交尾期がくると、たにぶんととの馬は、ムコひとりに終8人ところではない、健嫌人口の開きがあります。だからさの方で、必らずしもいわゆるヘレムをつくる努力を認わなくとも、9の方からるのところへ出向いていって、そこにるを中心とした交尾 集團ともいうべきものが、自然に形成されるのであります。このような場合に、1 oikion からたる oikia なら、その oikion である?が、その territory を答けたばあいは、一時その oikia が解消したものと見てもよいのですが、多数の oikion からたる oikia では、その中で 發情した?だけが、一時その oikia の territory をはなれて、交尾集團に参加し、交尾則が すめばまたその oikia にもどってくることが認められるのであります。すたわち交尾集団の方は、交尾期だけに見られる一時的現象でありますが、oikia の方は、より持續的な現象であります。交尾集団の成立地は、一座 oikia の territory とは無関係に、その上に重複してくるのであります。

しからば一つの oikis をつくる、いく頭かの oikion は、こういう特別な目的をもって、oikis からはなれる以外は、いつでも一つにかたまり、一つの群れをつくっているかというに、必らずしもそうではありません。一つの群れが二つにわかれて、別々に行動しているととも、しばしばみられるからであります。しかし彼らは、つねに同じ一つの territory の中において、別々に行動しているのであります。そして、またすぐ一つになるところを見ますと、彼らは一つの oikis に結ばれたものでありまして、ちがった oikis のものが、近隣関係で結ばれたものではない、ということがわかるのであります。

6. そこでとんどは、この近隣関係ということを、お話ししなければならぬ順序となりました。この近隣関係という考えは、これを人類社会駅から使用したものであります。そして、これもやはり、erritory と結びついている問題なのであります。一般に territory という概念は、獨占的な狩猟採取地というように解されています。したがって、そこにはいってきたよそ者は襲逐されてしかるべきでありますが、馬の場合には、そうした intolerability はほとんど見られません。それゆえ territory の部分的重複ということが、平気で認められているのであります。

との傾向は、1頭か2頭で生活しているもののあいだほど、いちじるしいのです。けれどもそれが一つの oikia をつくるものでないことは、お互いの territory のあいだに、喰いちがった部分のあることによってわかるのであります。こういう間がらにある周同志は、お互いに日頃から額を合わす複合が多いはずであります。また交易期には、同じ交尾集團に参加する可能性も多いでありましょう。こういう関係にある場同志、あるいは oikia 同志のことを、neighborhood 関係にあるといったのでありますが、たださきにのべたように、neighborhood 関係は、1頭か2頭で生活している場のあいだに多く見られる現象でありまして、大きな oikia をつくる場所志、あるいは大きな oikia をつくる場と小さな oikia をつくる場とのあいだには、認められないようであります。大きな oikia は、獨宜性が強いとともに、また後引力が強いというか、單獨生活者などに對しては、そのあいだに相互的な近隣疑係が成立するぐらいなら、むしろこれを吸引して、一時的にもせよ、その oikia の中にとりこんでし

まうのでなかろうか。というように考えているのであります。

最後に、されついて一貫しておこうと思います。さの territory は、一般にひろく、その中にいくつかの年の territory をふくんでいて、そこにさの territory と年の territory と の重複が見られます。さはこのひろい territory 内を移動して、あるときはある早と一しょにいるのが見られます。交局期になった場合に、まずかかるさの territory 内にふくまれた年が、そのさを求めて交易集團をつくる可能性は多いでありましょう。交易集團はそれゆえ、さの territory のうえに成立する、といってもよろしい。しかし年の方では、必らずしもその territory の重複したさだけに、関係したければたらない理由もありません。1 頭の早が、2 頭のさと関係した何も見られています。すなわちその早は、二つのちがった交易集團に参加したことになるのであります。

さはその territory がひろいから、あそらくその中にふくまれた♀のいずれとも、顔見知 りであり、近隣関係にあるでしょう。しかし、とのようなさの territory 内にふくまれた♀ のすべてのあいだに、同様な近隣関係が成立しているわけではない。したがって、一つの交 尾集圏に集まった♀のあいだには、近隣関係にあるものもないものもふくまれている。その うえ交尾集團には、どのさの territory にもおおわれない地域から、参加してきた♀のはい っていることも、考えられてよいのであります。

すなわち、交尾集團は、妊娠関係よりも、より販汎な地域にわたる社會関係であります。 妊婦関係に對して、これをいまのところ、やはり人類社會學的な意味で、この周の社會にお ける一つの community 関係と解釋してはどうか、というように考えているのでありますが、 この監はなお一つの作業製設という域を配していないのでありまして、いずれ将来の調査を 待って、明らかにするつもりであります。

計 論

北澤: 1) Specia における生活形の意義について、御説明をお願いしたい。2) ひとつの specia の中に多くの従来の形の生活形を含むことがあると考えるがどうでしょうか?

今酉: 1) ひとつの specia 内においても、生活形のちがいは生活の分離を招きます。成 魚と稚魚とが、別々な集場となって生活しているような場合は、それゆえ生活形のちがい が、oikia のちがいを生ぜしめている、と解してもよいでしょう。 2) それが成樹と稚樹と のちがいである場合には、従来の概念によれば、おたがいに別々な synusia に属することに なります。しかし specia という場合には、ちがった sympsia に関するものでも、これを一つのものとして取りあげたばなりません。これを取別するには、種樹はどこまでもまだ一人前の specion でないという biological fact をもってくるより他ないでしょう。

鈴木(時): Specia と oikia の概念の分け方は不明瞭です。御崎馬は3頭のさそのぞけば、 specia でなくなるのでしょうか?

今回: Oikia は specia の構成単位である specion と specion との相互関係をとおしてつくられた。specia そのものの一つの構造です。oikia の中には、早ばかりでできているものも、おってよろしい。しかし、早だけの specia とか、さだけの specia とか、ちだけの specia とか、ち

佐々木: "すみわけ"が進化論において、はたす役割に観速して、oikia という概念がこれらと全然無関係と考えられますか?

今四: Oikia の改立は、一つの"すみわけ"現象です。しかしいまのところ、oikia という概念は進化論とは無額係に誘導され、また使用されているのです。

横川: Oikia と交尾集團の間に全く関係がないのですか?

今四: 関係がありません。いままではるがヘレムをつくり、1年中同一の集團を構成して生活するかのごとく考えられてきましたが、御崎馬においては、そのような現象は認められません。交尾集團は一時的であり、oikia は多少とも持載的です。

堀: 集團の大きさを規定するものは何ですか?

今四:まだよくわかっていません。oikia は必ずしも母系集團でなくて、その大きさは中心局(さの場合も早の場合もありうる)のアトラクションの大きさに関係があるらしい:交易集團の大きさは、さのアトラクションの大きさ、あるいはさがヘレムをつくろうとする意意の大きさに関係があるらしいのです。以上は御崎馬についていったので、生活の場における地理的條件のちがいが、集團の大きさに及ぼす影響は考慮されていません。